

Induktive Ringsensoren

Induktive Ringsensoren von Contrinex sind in vielen Grössen erhältlich und decken so einen weiten Einsatzbereich ab. Sie zeichnen sich durch die sehr robusten, kompakten und universell montierbaren Gehäuse mit integrierter Elektronik aus. Ihr Anwendungsgebiet liegt vor allem in der Montagetechnik. In der Zuführautomation erfassen sie metallische Kleinteile in Zuführschläuchen, in der Lebensmittelindustrie sichern sie die Abwesenheit von Metallteilen in Flüssigkeiten, Teigen und Breien. Aufgrund der statischen Arbeitsweise eignen sie sich im weiteren zur Drahtbruchüberwachung und zur Staukontrolle.

Die sehr kurze Ansprechzeit ermöglicht sichere Erfassung bis zu sehr hohen Teilengeschwindigkeiten (je nach Typ bis 35 m/s). Zur problemlosen Signalverarbeitung bei hohen Teilengeschwindigkeiten ist eine einstellbare Impulsverlängerung des Ausgangssignals eingebaut.

Die Geräte sind durch ihre Bauweise weitgehend unempfindlich gegenüber äusseren Einflüssen. Zudem gewährleistet das induktive Arbeitsprinzip eine hohe Schmutz-unempfindlichkeit. Der Anschluss erfolgt über einen Stecker S12.

Détecteurs inductifs annulaires

Les détecteurs inductifs annulaires Contrinex, disponibles en plusieurs tailles, conviennent de ce fait à de nombreuses applications. Ils se distinguent par un boîtier (intégrant l'électronique) très robuste, compact et qui peut être monté partout. Leur domaine d'application principal est l'ingénierie d'assemblage. Ils détectent les petites pièces métalliques dans les gaines des systèmes automatisés d'alimentation; ils assurent l'absence de débris métalliques dans les liquides, les pâtes et les purées pour l'industrie alimentaire. En raison de leur principe de fonctionnement statique, ils peuvent aussi contrôler les fils métalliques et prévenir les bourrages.

Leur temps de réaction très bref permet une détection sûre pour des vitesses élevées des pièces (jusqu'à 35 m/s selon le modèle). Ils sont munis d'une prolongation réglable de l'impulsion de sortie, ce qui permet un traitement aisé du signal pour les vitesses élevées des pièces.

Ils sont en grande partie insensibles aux influences extérieures de par leur construction, et le fonctionnement inductif les protège largement des salissures. Le raccordement est assuré par un connecteur S12.

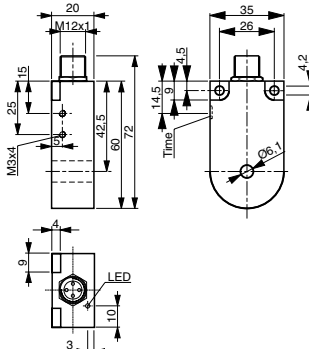
Inductive ring sensors

Contrinex inductive ring sensors are available in various sizes, and consequently suitable for a large range of applications. They feature a very robust, compact and universally mountable housing with integrated electronics. They are used mainly in assembly technology. In automated supply applications, they detect small metal parts in feeder tubes, and in the food industry, they guarantee the absence of metal parts in fluids, pastry, and pastes. Due to their static operating principle, the devices are also suitable for monitoring wire breakages and jams.

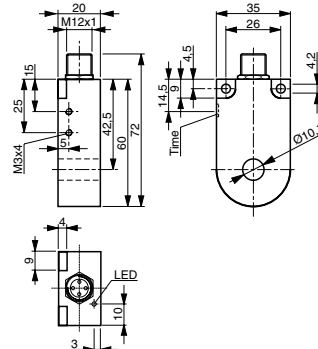
The very short response time permits safe detection, even at very high target speeds (for some types, up to 35 m/s). For problem-free signal shaping at high part speed, the devices feature adjustable pulse stretching of the output signal.

Due to their construction, the devices are virtually insensitive to environmental influences. In addition, the inductive operating principle renders them highly insensitive to dirt. Connection is via a S12 connector.

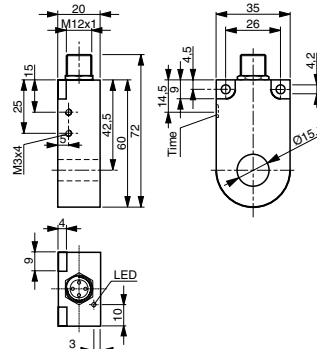
Ø 6 mm



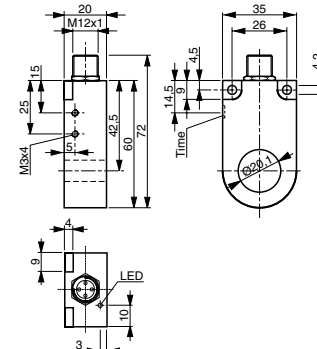
Ø 10 mm



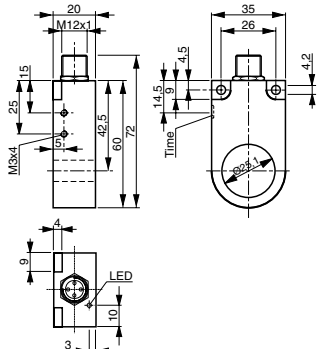
Ø 15 mm



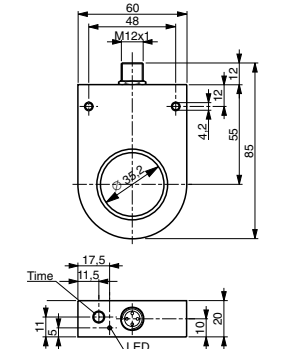
Ø 20 mm



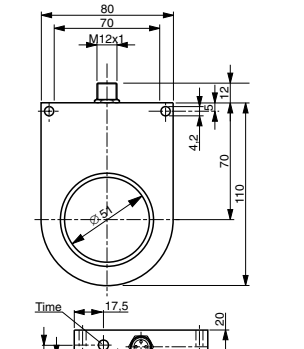
Ø 25 mm



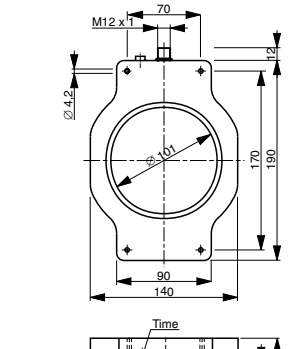
Ø 35 mm



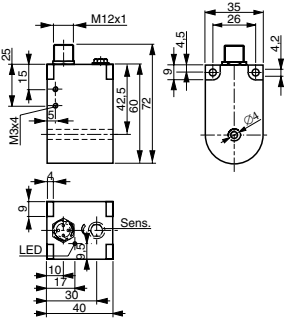
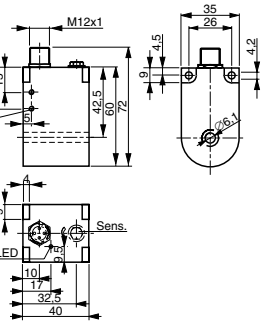
Ø 50 mm



Ø 100 mm



Technische Daten (bei 20 °C, 24 VDC)	Caractéristiques techniques (à 20 °C, 24 VDC)	Technical data (at 20 °C, 24 VDC)							
Ringdurchmesser	Diamètre de passage	Ring diameter	6,1 mm	10,1 mm	15,1 mm	20,1 mm	25,1 mm	35,2 mm	51,0 mm
Auflösung (Stahlkugel)	Résolution (bille en acier)	Resolution (steel ball)	Ø 1,0 mm	Ø 1,5 mm	Ø 2,0 mm	Ø 2,5 mm	Ø 3,0 mm	Ø 4,5 mm	Ø 6,0 mm
Funktionsprinzip	Principe de fonctionnement	Operating principle	statisch / statique / static	statisch / statique / static	statisch / statique / static	statisch / statique / static	statisch / statique / static	statisch / statique / static	statisch / statique / static
Betriebsspannungsbereich U _B	Tension de service U _B	Supply voltage range U _B	10 ... 30 V	10 ... 30 V	10 ... 30 V	10 ... 30 V	10 ... 30 V	10 ... 30 V	10 ... 30 V
Ausgangsstrom	Courant de sortie	Output current	200 mA	200 mA	200 mA	200 mA	200 mA	200 mA	200 mA
Spannungsabfall an Ausgängen	Chute de tension aux sorties	Output voltage drop	< 2,5 V	< 2,5 V	< 2,5 V	< 2,5 V	< 2,5 V	< 2,5 V	< 2,5 V
Leerlaufstrom	Courant hors-charge	No-load supply current	< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA
Max. Teilengeschwindigkeit	Vitesse max. des objets	Max. target speed	< 35 m/s	< 35 m/s	< 35 m/s	< 35 m/s	< 35 m/s	< 35 m/s	< 35 m/s
Ansprech- / Abfallzeit	Temps de réponse / retombée	Response / release time	< 2 ms	< 2 ms	< 2 ms	< 2 ms	< 2 ms	< 2 ms	< 2 ms
Impulsverlängerung	Prolongation d'impulsion	Pulse stretching	einstellbar / ajustable / adjustable 10 ... 150 m						
Umgebungstemperaturbereich T _A	Plage de température ambiante T _A	Ambient temperature range T _A	- 25 °C... + 70 °C	- 25 °C ... + 70 °C	- 25 °C ... + 70 °C	- 25 °C ... + 70 °C	- 25 °C ... + 70 °C	- 25 °C ... + 70 °C	- 25 °C ... + 70 °C
Schutzart	Indice de protection	Degree of protection	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
Gehäusematerial	Matériau du boîtier	Housing material	Polyamid / polyamide / polyamide	Polyamid / polyamide / polyamide	Polyamid / polyamide / polyamide	Polyamid / polyamide / polyamide	Polyamid / polyamide / polyamide	Polyamid / polyamide / polyamide	Polyamid / polyamide / polyamide
Ringmaterial	Matériau de l'anneau	Ring material	POM	POM	POM	POM	POM	POM	POM
Montageabstand zu Metall	Distance de métal au montage	Mounting distance to metal	> 5 mm	> 5 mm	> 5 mm	> 10 mm	> 10 mm	> 30 mm	> 30 mm
Typen (fett: Vorzugstypen)	Types (gras: types préférentiels)	Types (bold: preferred types)							
NPN, Schliesser	NPN, à fermeture	NPN, N.O.	DAS-0006-001	DAS-0010-001	DAS-0015-001	DAS-0020-001	DAS-0025-001	DAS-0035-001	DAS-0050-001
PNP, Schliesser	PNP, à fermeture	PNP, N.O.	DAS-0006-003	DAS-0010-003	DAS-0015-003	DAS-0020-003	DAS-0025-003	DAS-0035-003	DAS-0050-003
Anschlussteckertyp	Type de connecteur	Connector type	S12	S12	S12	S12	S12	S12	S12

Ø 4 mm	Ø 6 mm
	
mit Keramikeinsatz with ceramic insert avec anneau en céramique	
	
Drahtbruchsensoren / capteurs de rupture de fils / wire-break sensors	
4,0 mm	6,1 mm
Ø 0,2 mm Cu	Ø 0,2 mm Cu
statisch / statique / static	statisch / statique / static
10 ... 30 V	10 ... 30 V
200 mA	200 mA
< 2,5 V	< 2,5 V
< 10 mA	< 10 mA
< 35 m/s	< 35 m/s
-	-
fest / fixe / fixed 100 ms	fest / fixe / fixed 100 ms
- 25 °C... + 70 °C	- 25 °C... + 70 °C
IP 65	IP 65
Polyamid / polyamide / polyamide	Polyamid / polyamide / polyamide
Keramik / céramique / ceramic	POM
> 5 mm	> 5 mm
DAS-0004-001-540	DAS-0006-001-540
DAS-0004-003-540	DAS-0006-003-540
S12	S12

Einbau

Ober- und unterhalb des Durchlassrings sind die angegebenen Montageabstände zu Metall zu beachten.

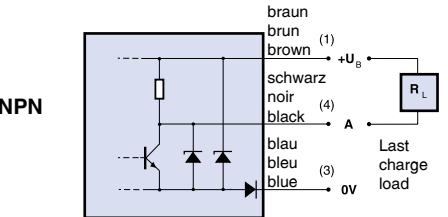
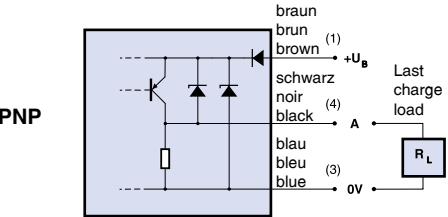
Montage

Respecter les distances indiquées pour tous éléments métalliques situés de part et d'autre de l'anneau de passage.

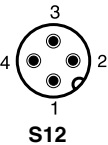
Installation

Above and below the ring, the indicated mounting distances to metal must be respected.

Anschluss schemen / Schémas de raccordement / Wiring diagrams



Steckerbelegung (Gerät)
Attribution des pins (appareil)
Pin assignment (device)



Europe

Austria Belgium Czech Republic Denmark
Finland France Germany Great Britain Greece
Hungary Ireland Italy Luxembourg Netherlands
Norway Poland Portugal Slovakia Slovenia
Spain Sweden Switzerland Turkey

Africa

South Africa

The Americas

Argentina Brazil Canada Chile Colombia
Mexico United States Venezuela

Asia

China India Indonesia Japan Korea Malaysia
Pakistan Philippines Singapore Taiwan
Thailand Vietnam

Australasia

Australia New Zealand

Middle East

Egypt Iran Israel Syria



www.contrinex.com

Contrinex

Contrinex stellt seit 1972 Sensoren für industrielle Anwendungen her und beschäftigt heute über 300 Mitarbeiter.

Produkte

Die Stärke von Contrinex liegt in einem Programm von hoch innovativen Sensoren mit besonderen Leistungsmerkmalen:

- sehr kleine Bauformen
- sehr grosse Schaltabstände
- Beständigkeit gegenüber harten Umgebungsbedingungen (Druck, Temperaturen etc.)
- Sensoren im Vollmetallgehäuse

Qualität

Die Qualität der Contrinex-Produkte wird durch ein straff organisiertes Qualitätsmanagement gemäss ISO 9001:2000 gesichert.

Kundennähe

Contrinex stellt mit weltweiter Präsenz den Kontakt zwischen Anwender und Hersteller sicher.

Katalog

Unser Katalog vermittelt klare und ausführliche Informationen zum breiten Angebot von Contrinex:

- Induktive, photoelektrische und Ultraschall-Näherungsschalter

Contrinex

Depuis 1972, Contrinex fabrique des capteurs pour des applications industrielles. L'entreprise compte aujourd'hui plus de 300 personnes.

Produits

La force de Contrinex réside en une gamme de capteurs très novateurs dotés de caractéristiques remarquables:

- dimensions très petites
- portées très grandes
- résistance à des conditions d'environnement sévères (pression, température, etc.)
- capteurs en boîtier entièrement métallique

Qualité

La qualité des produits Contrinex est assurée par une gestion rigoureuse de la qualité selon ISO 9001:2000.

A proximité des clients

Contrinex assure par sa présence mondiale le contact entre usager et fabricant.

Catalogue

Notre catalogue vous renseignera de manière explicite et précise sur toute la gamme de produits Contrinex:

- Détecteurs de proximité inductifs et photo-électriques

Contrinex

Contrinex has been manufacturing sensors for industrial use since 1972, and today employs over 300 people.

Products

The strength of Contrinex lies in its wide range of highly innovative sensors with special characteristics:

- very small sizes
- very long operating distances
- resistance to extreme environmental conditions (extreme pressure, temperatures etc.)
- sensors in all-metal housings

Quality

The high quality of Contrinex products is guaranteed by a well-organized ISO 9001:2000 certified management system.

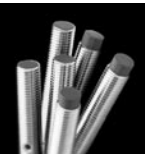
Customer service

Thanks to a worldwide presence, Contrinex ensures easy contact between customers and the manufacturer.

Catalog

Please consult our catalog for clear and precise information concerning Contrinex's wide range of products.

- Inductive, Photoelectric and Ultrasonic Proximity Switches



Induktive Ringsensoren
DéTECTEURS annulaires inductifs
Inductive ring sensors



Eigenschaften

- Viele Ausführungen mit Durchmessern von 4 ... 100 mm
- Gehäuse aus schlagfestem Polyamid, Ring aus POM, Stecker Metall
- Auswerteinheit integriert
- Anschluss über Stecker S12
- Schutzart IP 65
- Einstellbare Impulsverlängerung

Vorteile

- Statisches Arbeitsprinzip
- Sehr gutes Auflösungsvermögen
- Hohe Ansprechgeschwindigkeit
- Schmutzunempfindlich
- Kompakte Bauform
- Einfache Montage

Caractéristiques

- Nombreuses exécutions, diamètre de 4 ... 100 mm
- Boîtier en polyamide résistant, anneau en POM, connecteur métallique
- Unité de traitement intégrée
- Raccordement par connecteur S12
- Indice de protection IP 65
- Prolongation de l'impulsion réglable

Avantages

- Fonctionnement statique
- Très bonne résolution
- Vitesse de réaction élevée
- Insensible aux salissures
- Construction compacte
- Montage aisé

Features

- Wide range of sizes: ring diameters from 4 ... 100 mm
- Impact-resistant polyamide housing, POM ring, metal connector
- Integrated evaluation unit
- Connection by S12 connector
- Degree of protection IP 65
- Adjustable pulse stretching

Benefits

- Static operating principle
- Extremely high resolution
- Short response time
- Insensitive to dirt
- Compact housings
- Easy installation

